

MICROSOFT AZURE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS

Durée

5 jours

Référence Formation

4-AZ-500

Objectifs

Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer des applications Web
Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure
Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities
Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers
Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
Connaître les outils de surveillance des applications

Participants

Toute personne intéressée par le développement Azure Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate

Pré-requis

Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, ainsi qu'avec le portail Azure Expérience de l'écriture dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java) Possibilité d'écrire du code pour se connecter et effectuer des opérations sur un produit de base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire) Expérience de l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité au niveau intermédiaire Une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces API REST

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Créer des applications web Azure App service

Concepts fondamentaux d'Azure App Service
Configurer les paramètres de l'application Web
Mettre à l'échelle les applications Azure App Service

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Les emplacements de déploiement Azure App Service

- **Implémenter les fonctions Azure**

Présentation des fonctions Azure

Développement de fonctions Azure

Implémentation de fonctions durables

- **Développer des solutions utilisant le stockage d'objets BLOB**

Explorer le stockage d'objets Blob Azure

Gérer le cycle de vie du stockage d'objets Blob Azure

Utiliser le stockage d'objets Blob Azure

- **Développer des solutions utilisant Azure Cosmos DB**

Présentation d'Azure Cosmos DB

Partitionnement dans Azure Cosmos DB

Utiliser Azure Cosmos DB

- **Implémenter des solutions IAAS**

Provisionnement de machines virtuelles dans Azure

Création et déploiement de modèles ARM

Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry

Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances

- **Mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation des utilisateurs**

Microsoft Identity Platform

Implémenter l'authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft

Implémenter des signatures d'accès partagé

Utilisation de Microsoft Graph

- **Mettre en œuvre des solutions Cloud sécurisées**

Implémenter Azure Key Vault

Implémenter les identités gérées

Implémenter la configuration de l'application Azure

- **Implémenter la gestion des API**

Explorer la gestion des API

- **Développer des solutions basées sur les événements**

Explorer Azure Event Grid

Explorer Azure Event Hubs

- **Développer des solutions basées sur les messages**

Découvrir les files d'attente de messages Azure

- **Solutions pour prendre en charge la surveillance et la journalisation**

Surveiller les performances des applications

- **Intégrer la mise en cache et la diffusion de contenu dans les solutions**

Développer pour Azure Cache pour Redis

Développer pour le stockage sur CDN



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]